

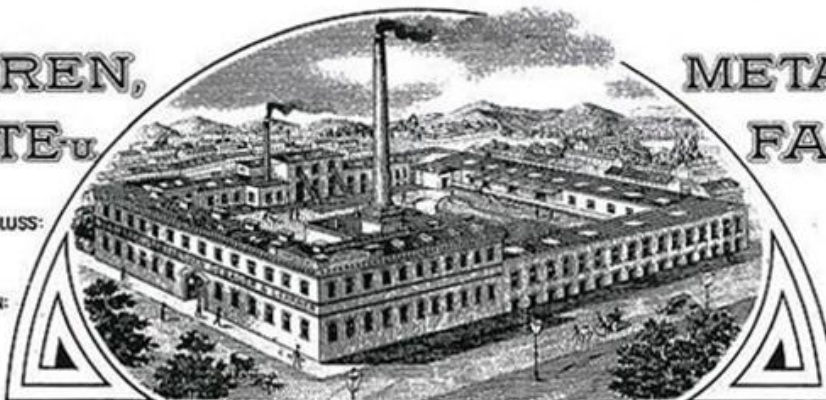


BIOMASAS APKURES KATLI



ARMATUREN,
APPARATE u.

TELEPHONS MIT INTERURB. ANSCHLUSS:
COMPTOIR u. MAGAZIN
ALLE ABTEILUNGEN:
R-13-5-40 SERIE
MAGAZIN u. EXPEDIT ALLEIN:
R-10-1-53
TELEGRAMME:
VENTILFABRIKEN WIEN



METALLWAREN-
FABRIKEN

ÖST. POSTSPARKASSA NR. 4217
UNG. POSTSPARKASSA NR. 7555
POLN. POSTSPARKASSA
IN WARSCHAU NR. 191.349
BANK:
ÖST. CREDITANSTALT
FÜR HANDEL UND GEWERBE
IN WIEN

GEBAUER & LEHRNER

Inzersdorferstrasse 50-51, Albrechtsgasse 53-55.

Ges. gesch.  Schutzmarke
In allen Kulturstaaten angemeldet







- 10 kW – 1500 kW
- Kopējās investīcijas: € 13.000.000,-
- 130 darbinieki
- Kopējā platība: ~ 40.000m²
- Ražošanas telpas: 10.000m²
- Laboratorijas telpas: 1500m²
- Birojs: 1500m²





www.binder-gmbh.at
Energy from Biomass



Quality - Made in Austria

- 150 kW – 10 000 kW
- Vairāk, kā 30 gadu pieredze
- Ražošana: ~ 200 iekārtas gadā
- Kopējā platība: ~ 6 ha
- Ražošanas telpas: 6.200m²





■ **Wien**

Armatūras korpusu lējumi



■ **Kaumberg**

Plastikāta daļas vārstiem



■ **Rohrbach**

Cauruļu presējamie gali,
ātrie savienojumi



■ **Sebersdorf**

Termostatu galvas



■ **Pinkafeld**

Biomاسas katli, siltumsūkņi



■ **Wieliczka (Polija)**

Armatūras montāža, mazo
katlu metināšana



■ **Cluj (Rumānija)**

Ķeta armatūras lējumi,
atloku armatūra



■ **Smartno (Slovēnija)**

Sanitārā armatūra,
lodveida krāni, drošības
armatūra



■ **Bärnbach (Austrija)**

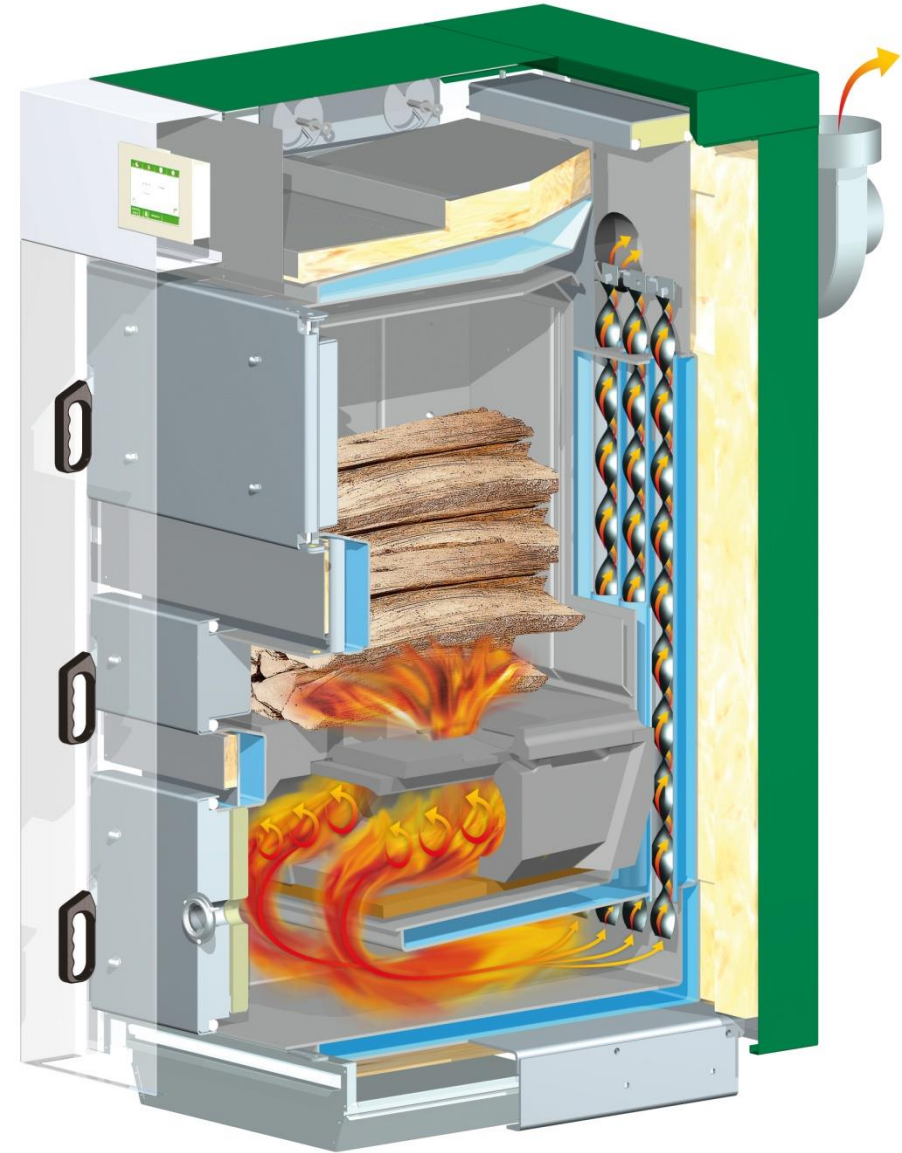
Binder biomasas katli



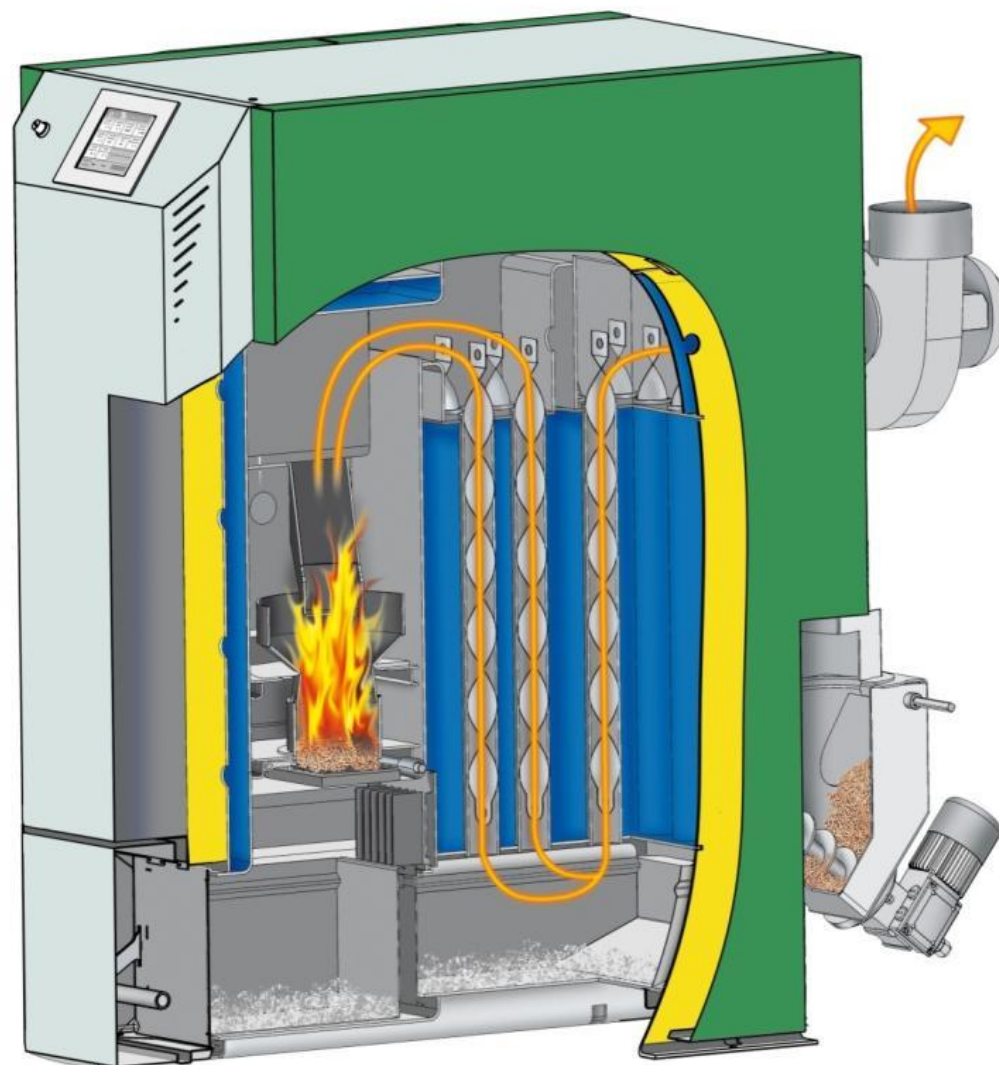
Firestar 18 – 40kW



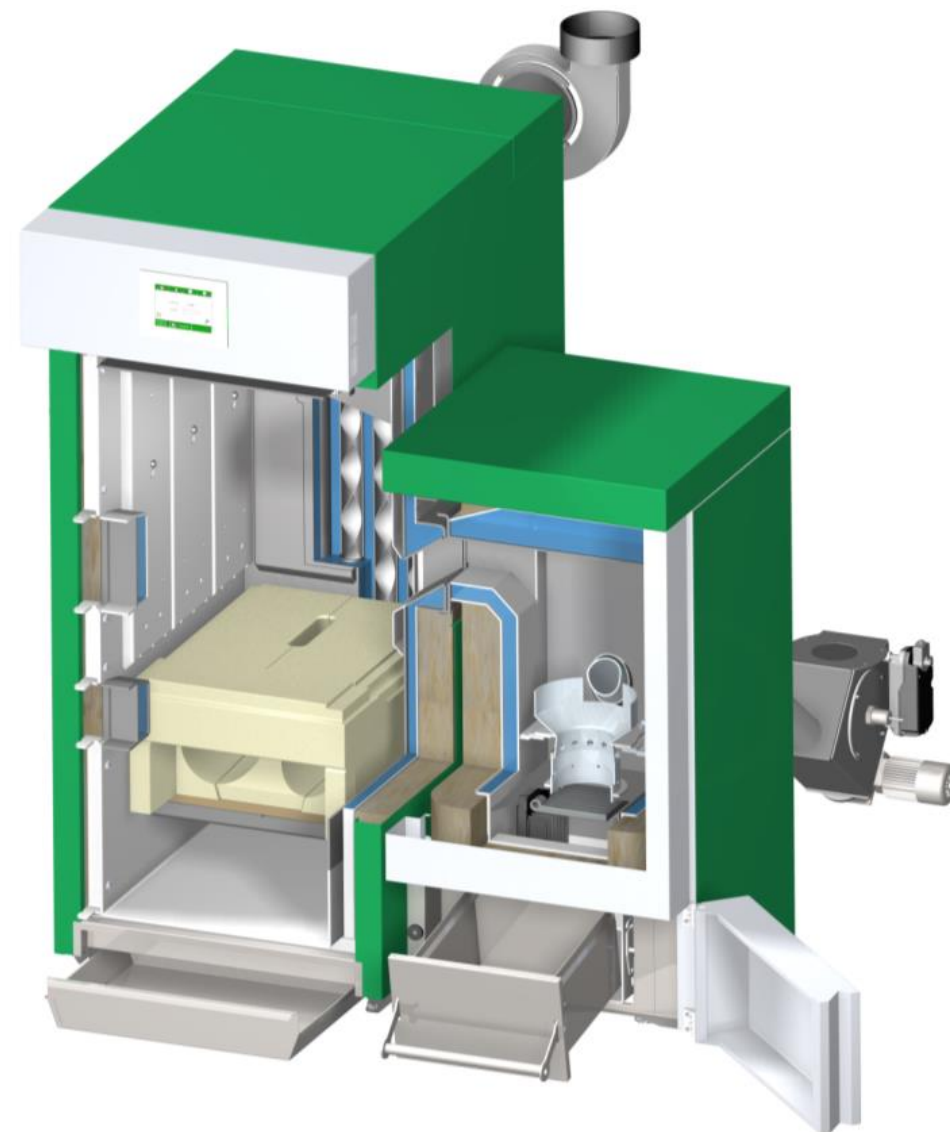
Heating with
50 cm logs!



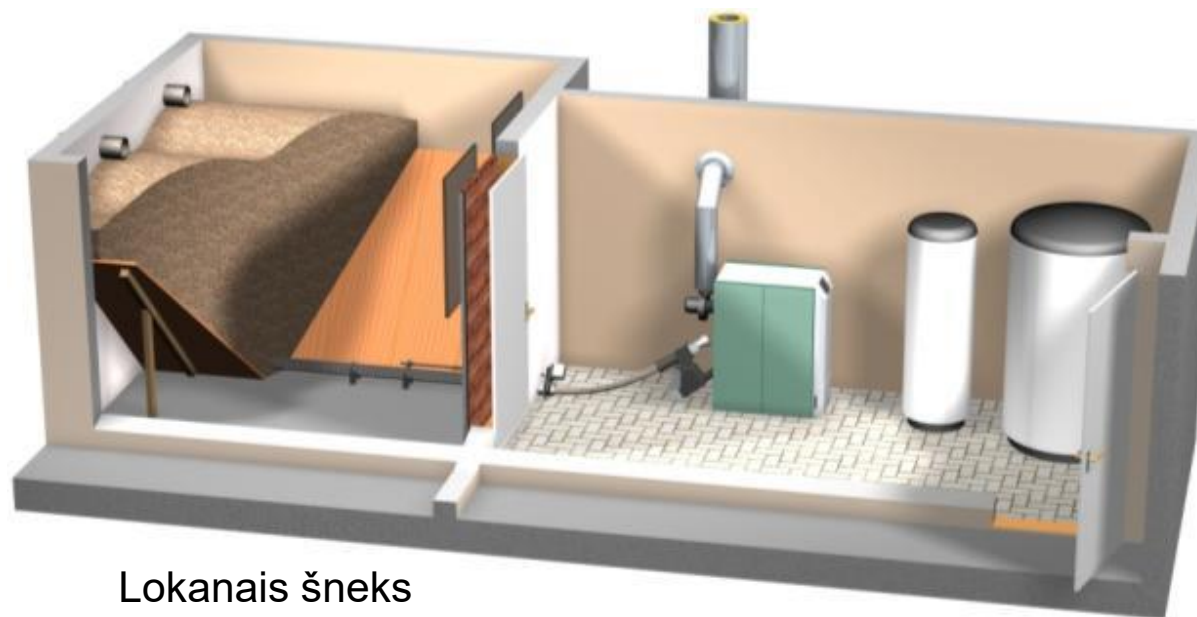
Pelletstar T-Control 10 – 60kW



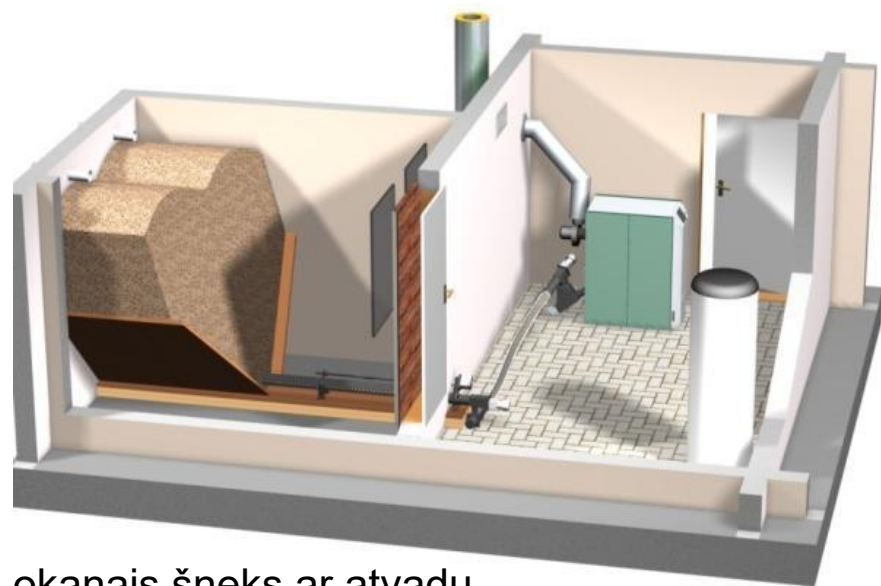
Pelletfire 20 – 40kW



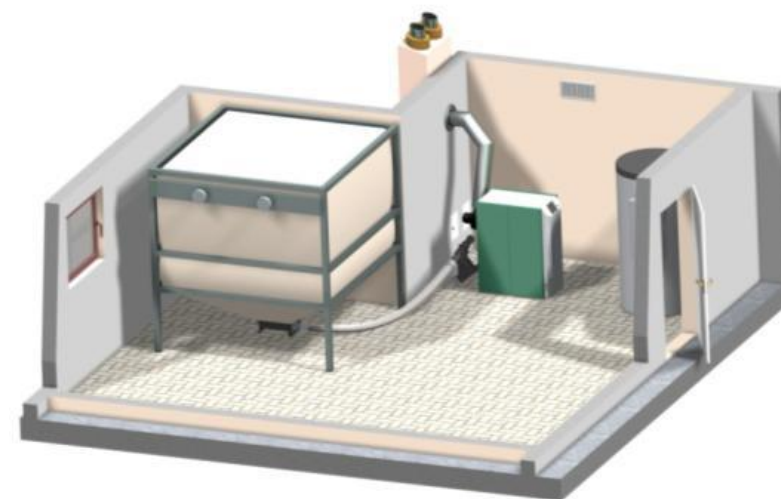
Granulu padeves sistēmas



Lokanais šneks

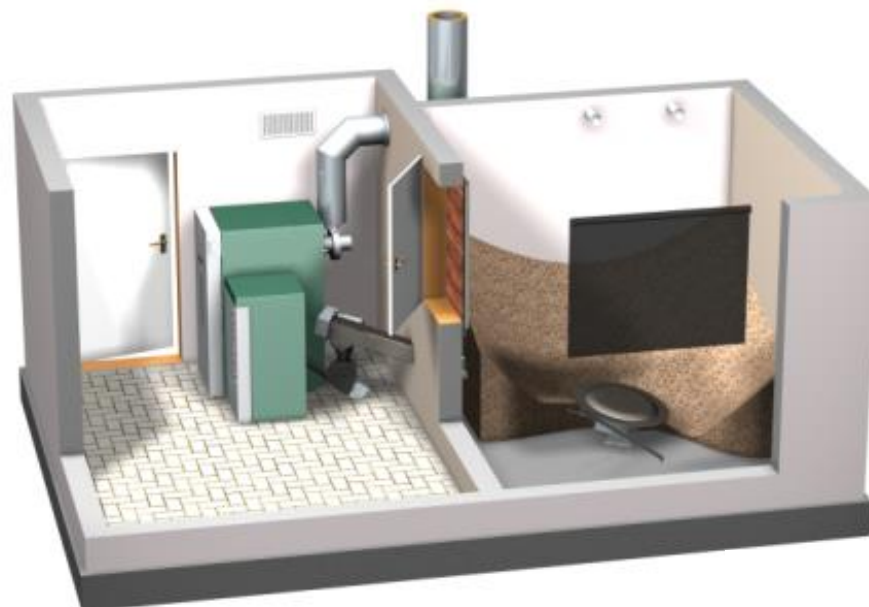


Lokanais šneks ar atvadu

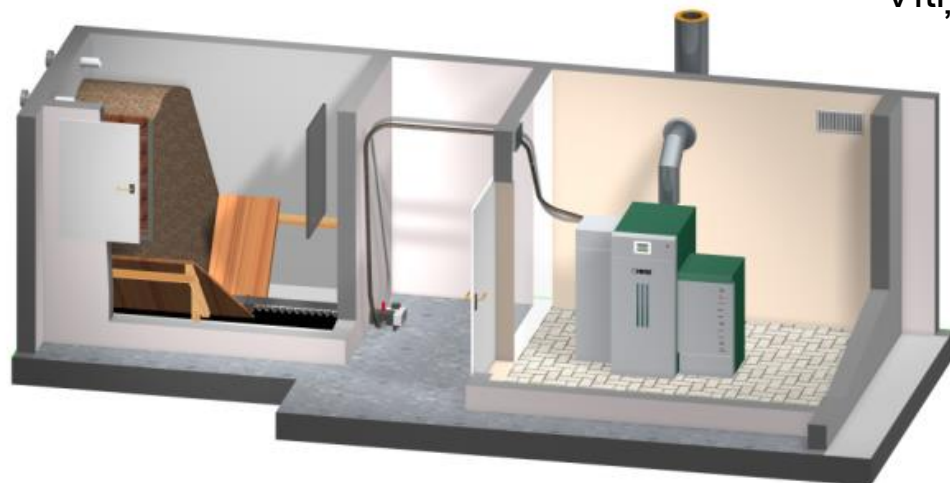


Kompakttanki

Granulu padeves sistēmas



Vītņuskrūve



Gaisa badeves sistēma



4-punktu gaisa padeve

HERZ firematic 20 – 499kW

firematic



firematic 20-60



firematic 80-300



firematic 349-499



Firematic 20 – 499kW

- Ērts lietošanā
- Pastāvīga augsta efektivitāte visā jaudas diapazonā
- Automātiska degļa attīrīšana:
 - 20 – 60kW: ārdūreste
 - 80 – 499kW: kustīgo ārdūgrīda
- Automātiska vertikāli novietota siltummaiņa attīrīšana ar turbolātoriem
- Plašs biomasas padeves sistēmu klāsts



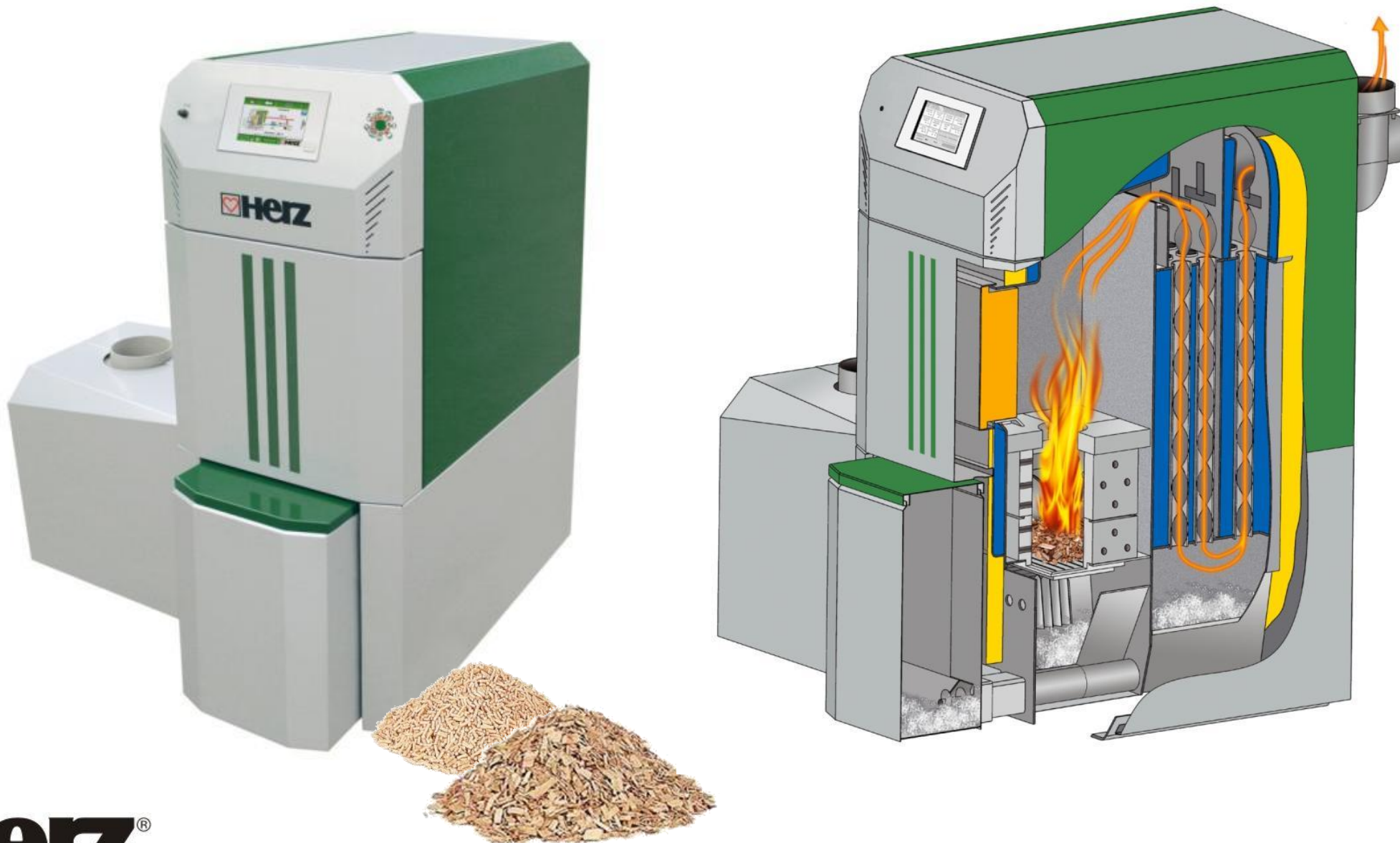
Firematic 20 – 499kW

Koksnes šķelda ne rūpnieciskai izmantošanai paredzēta ar nelielu sīkdaļu saturu pēc EN14961-1/4 saskaņā ar sekojošiem parametriem :

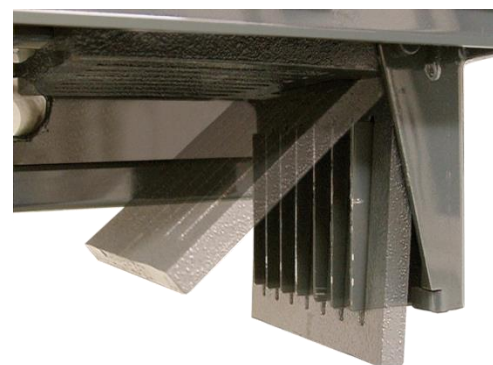
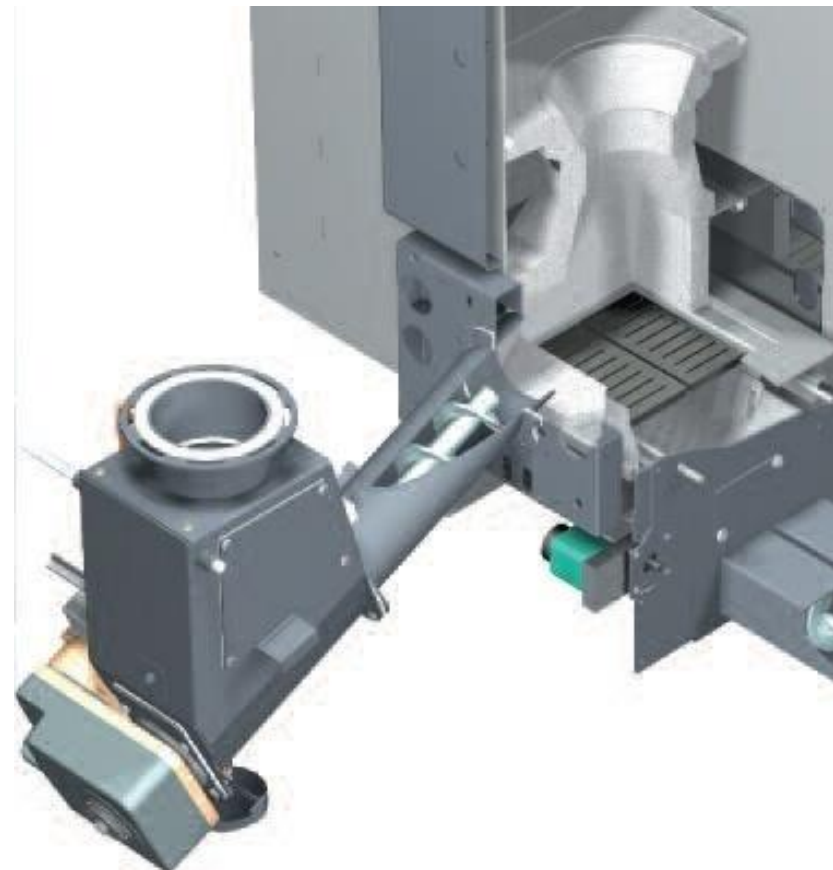


- Vērtību klase A1, A2, B1
 - Vērtību klase A1 un A2 satur tīra koka un ķīmiski neapstrādātas koksnes atlikumus.
 - A1 satur kurināmo ar zemu pelnu saturu, kas norāda uz nelielu vai nekādu mizas piejaukumu un kurināmo ar zemāku ūdens saturu.
 - A2 ir ar nedaudz lielāku pelnu saturu un/vai ūdens saturu.
 - B1 paplašina A klases izcelsmi ietverot citus materiālus, piemēram cirsmu koksnes atlikumus, koksnes atlikumus no dārziem un plantācijām u.c., kā arī ķīmiski apstrādātas rūpnieciskas koksnes atlikumus.
 - B2 klase arī ietver rūpnieciskas ķīmiski apstrādātas koksnes atlikumus un izlietotus kokmateriālus.
- Izmērs G30, G50 (tikai izmantojot padeves sistēmu 3x400V) saskaņā ar ÖNORM M7133
- Izmērs P16S saskaņā ar EN ISO 17225-4
- Izmērs P16B, P31.5 un P45A saskaņā ar EN 14961-4
- Ūdens saturs min . 15 % līdz max . 40 %
- Pelnu saturs : < 1.0 (A1) , < 1.5 (A2) , < 3.0 (B1) m - %
- Siltumspēja masā > 3.1 kWh/kg
- Tilpuma blīvums masā > 150 kg/m³

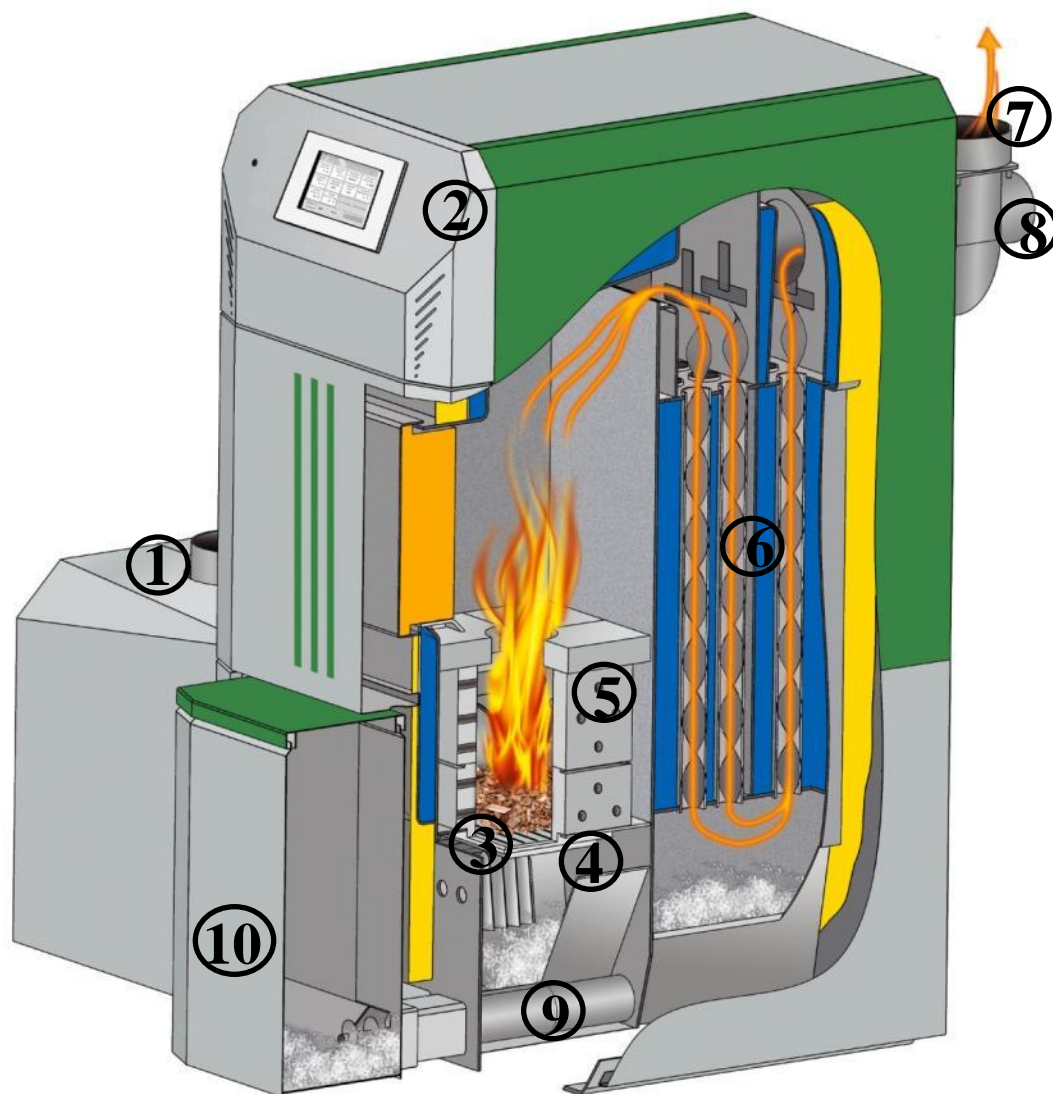
Firematic 20 – 60kW



Firematic 20 – 60kW

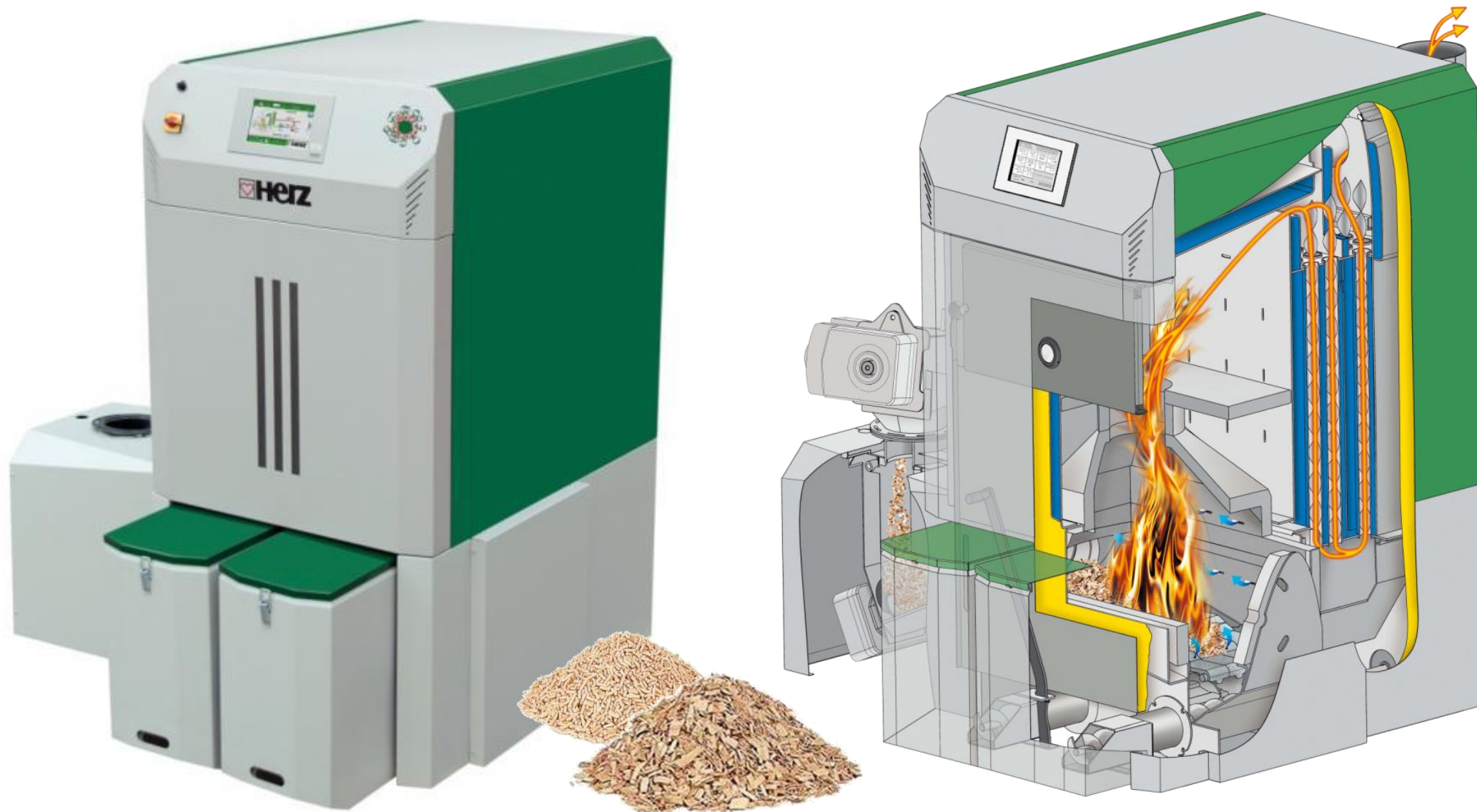


Firematic 20 – 60 kW

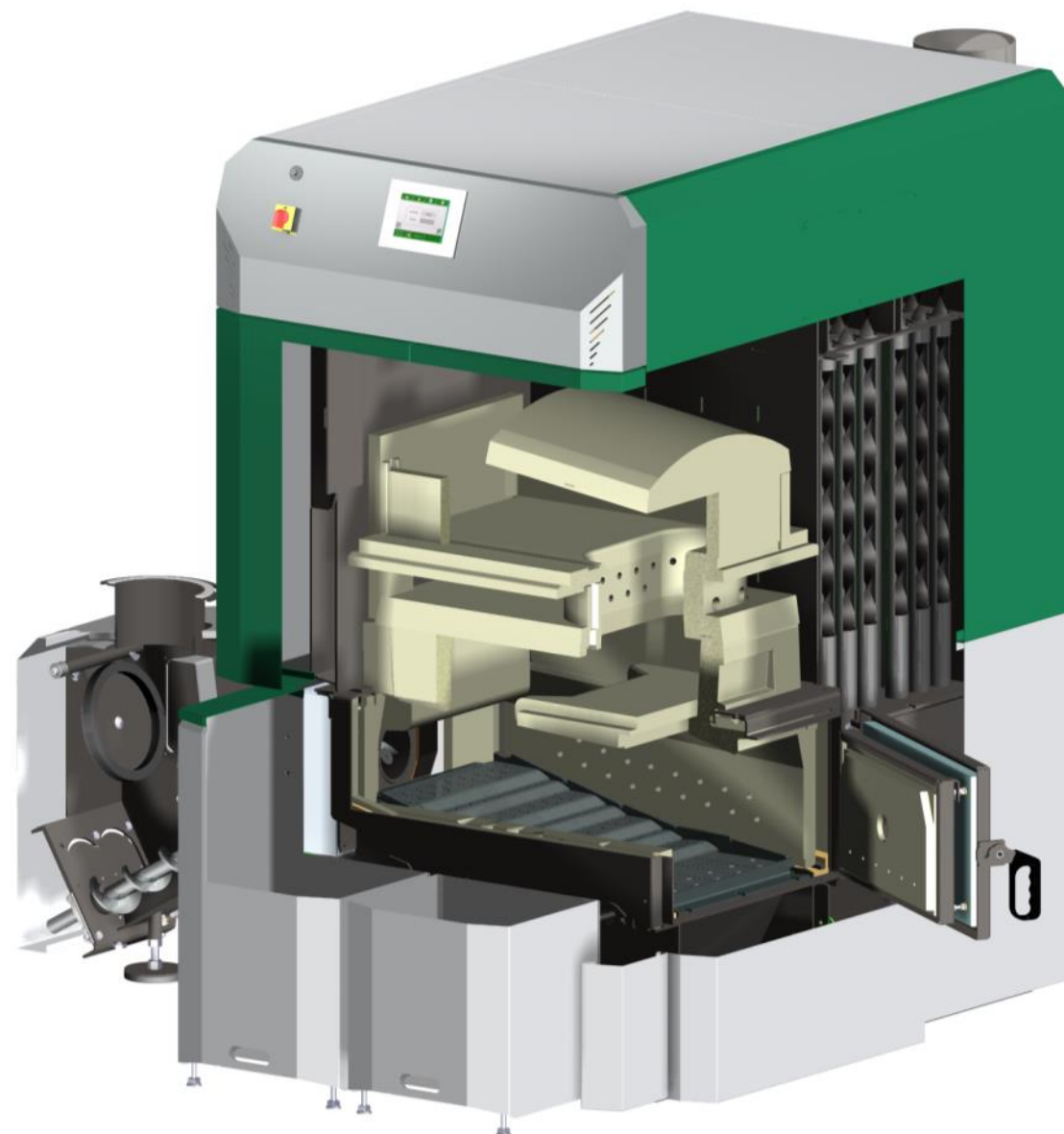


1. BFP (pretaizdegšanās sistēma $>70^{\circ}\text{C}$)
2. Integrēts T-Control kontrolieris
3. Biomasas aizdedzināšana ar karstā gaisa fēnu
4. Kurtuves ārdūres pilnīga attīrīšana, optimāla sadegšana, nav nepieciešams roku darbs
5. Atdalīta divu zonu kurtuve
6. Vertikāls siltummainis ar integrētiem turbolatoriem un attīrīšanas sistēmu
7. Automātiska kurtuves un izplūdes kontrole ar lambda zondi
8. Regulējama ātruma dūmgāzu ventilators
9. Pelnu izvadīšana no kurtuves un siltummaiņa kameras
10. Pelnu bunkurs katla priekšpusē

Firematic 80 – 100kW



Firematic 100 – 300kW

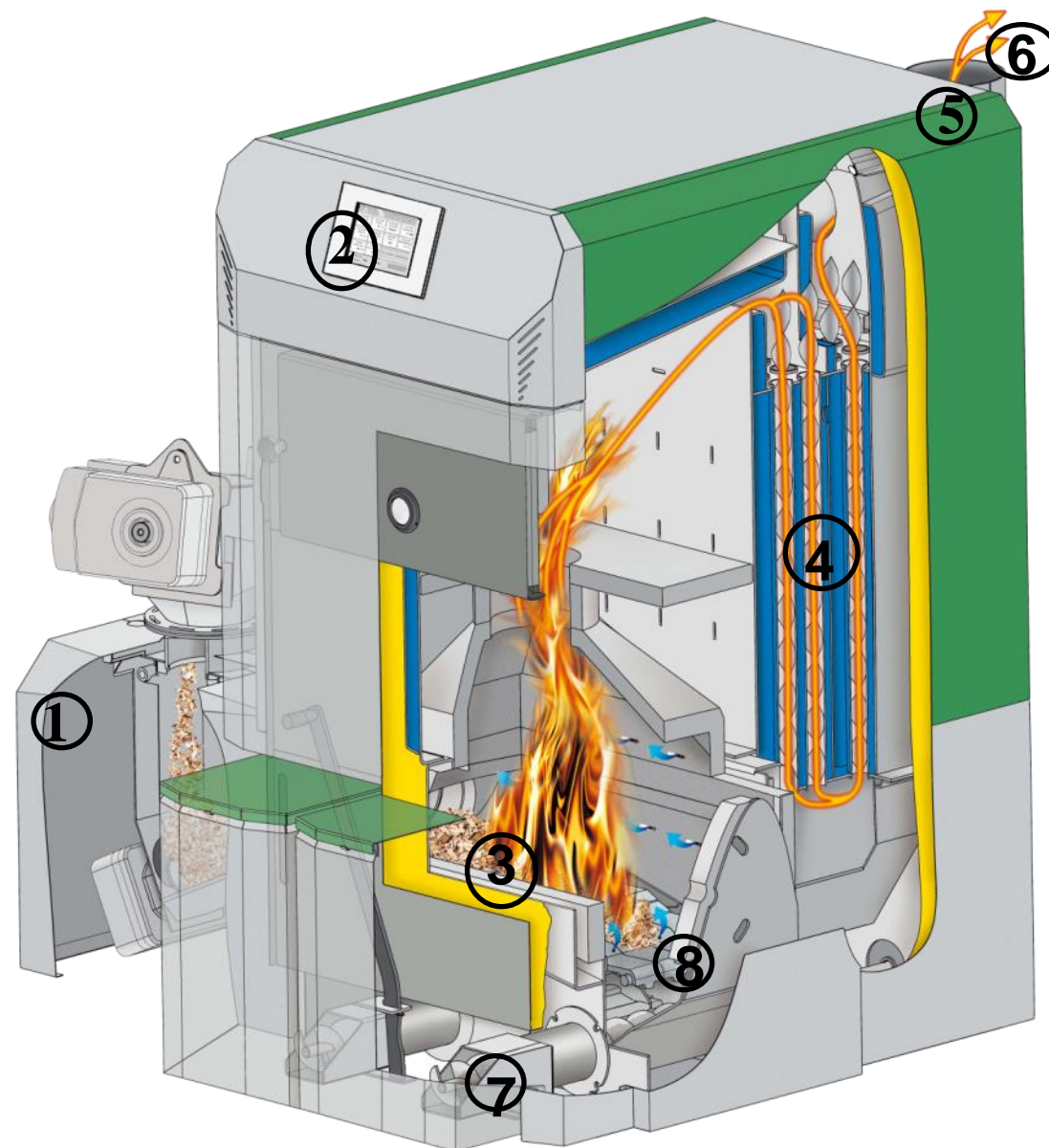


Firematic 80 – 300kW



Firematic 80 – 300 kW

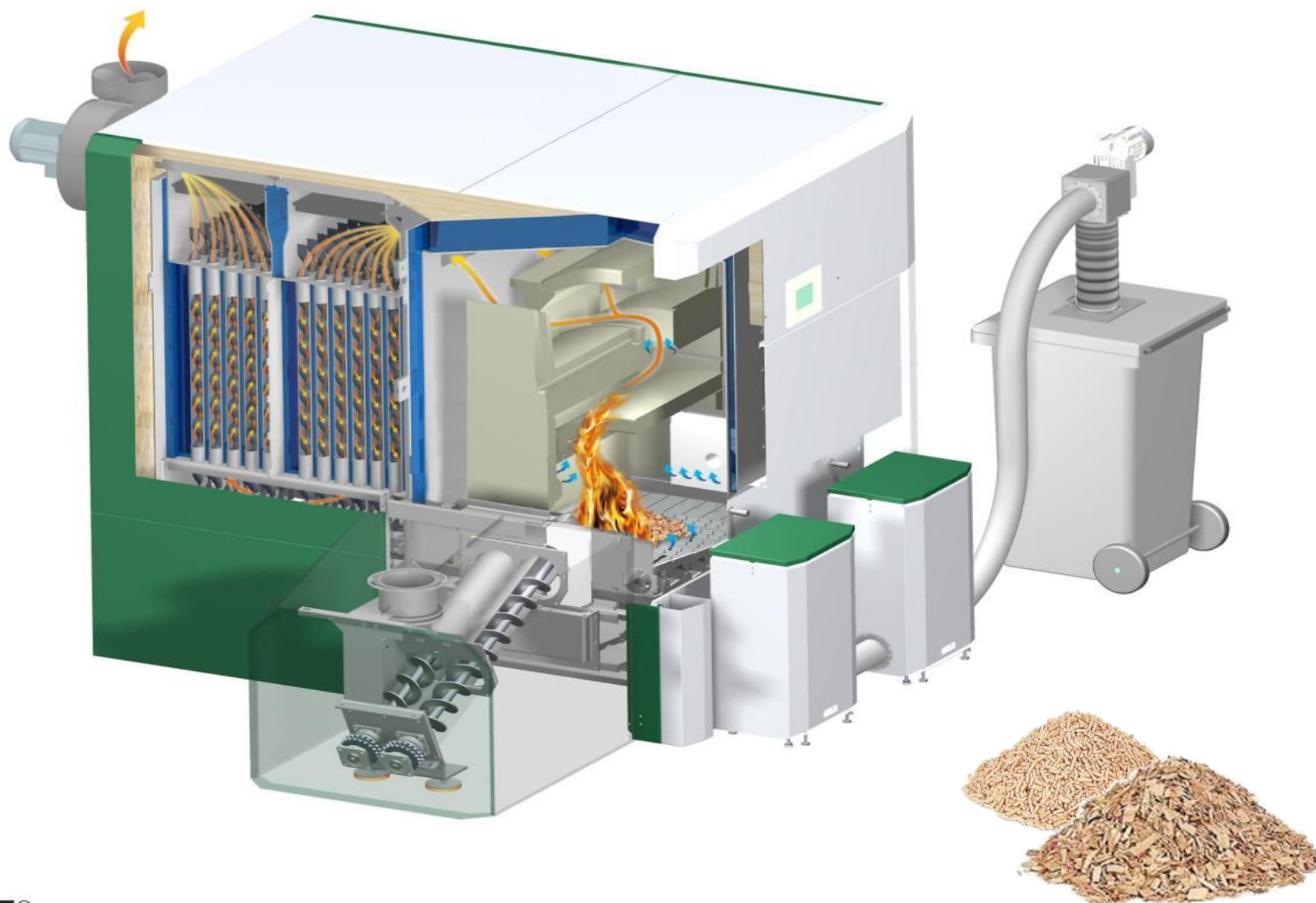
1. BFP – pretaizdegšanās klape
2. T-Control kontrolieris
3. Automatizēta biomasas aizdedzināšana
4. Siltummainis ar integrētiem turbulatoriem un attīrīšanas sistēmu
5. Vertikāls siltummainis ar integrētiem turbulatoriem un attīrīšanas sistēmu
6. Regulējama ātruma dūmgāzu ventilators
7. Pelnu izvadīšana no degkamas un siltummaiņa
8. Kustīgās ārdus grīdas elementi no augstas kvalitātes tērauda



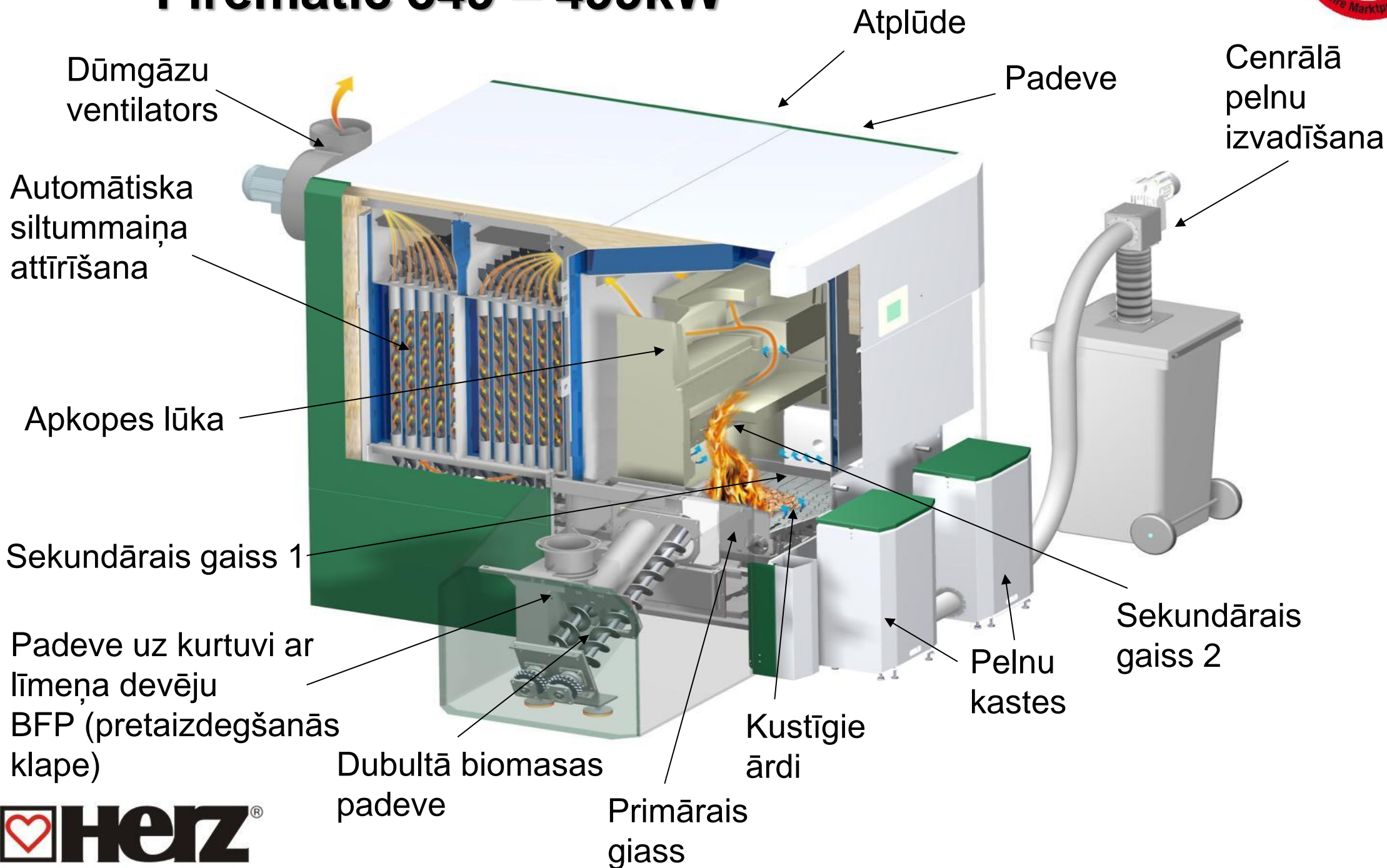
Firematic 349 – 499kW



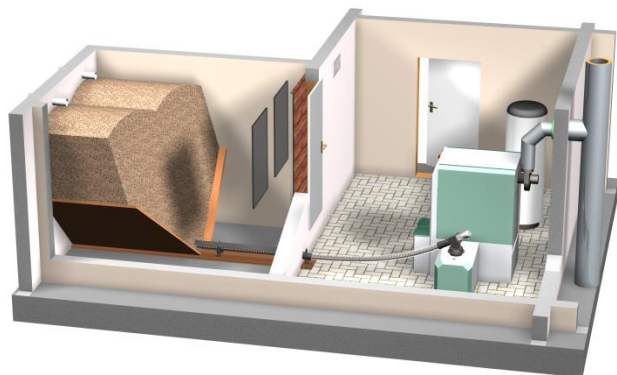
Firematic 349 – 499kW



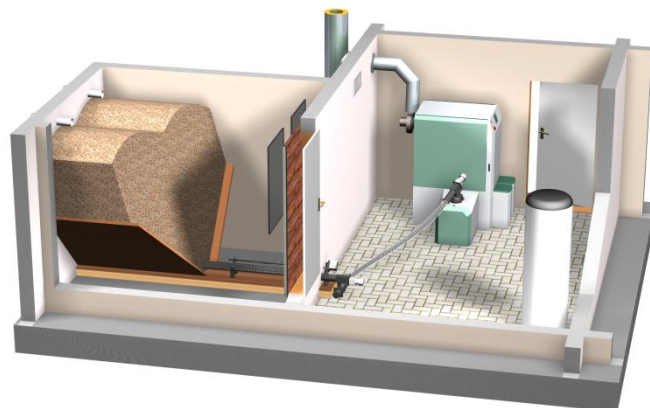
Firematic 349 – 499kW



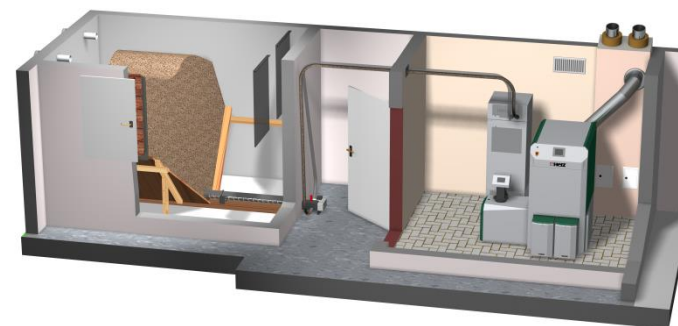
Granulu padeves sistēmas



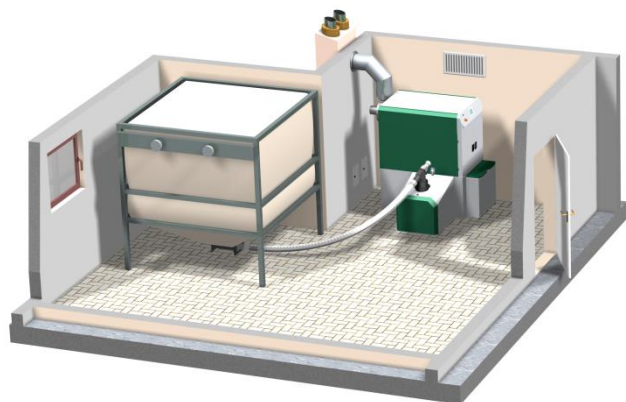
Lokanais šneks



Lokanais šneks ar atvadu



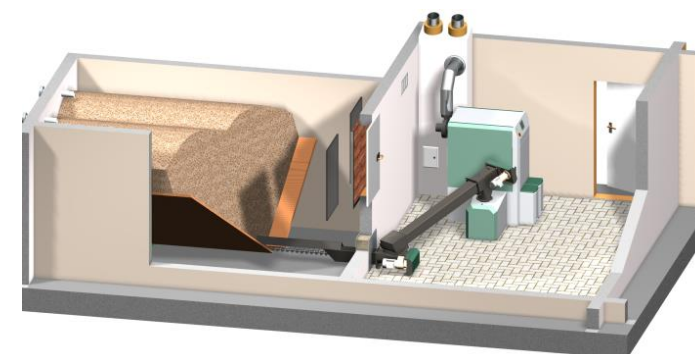
Gaisa padeves sistēma



Kompakttanks

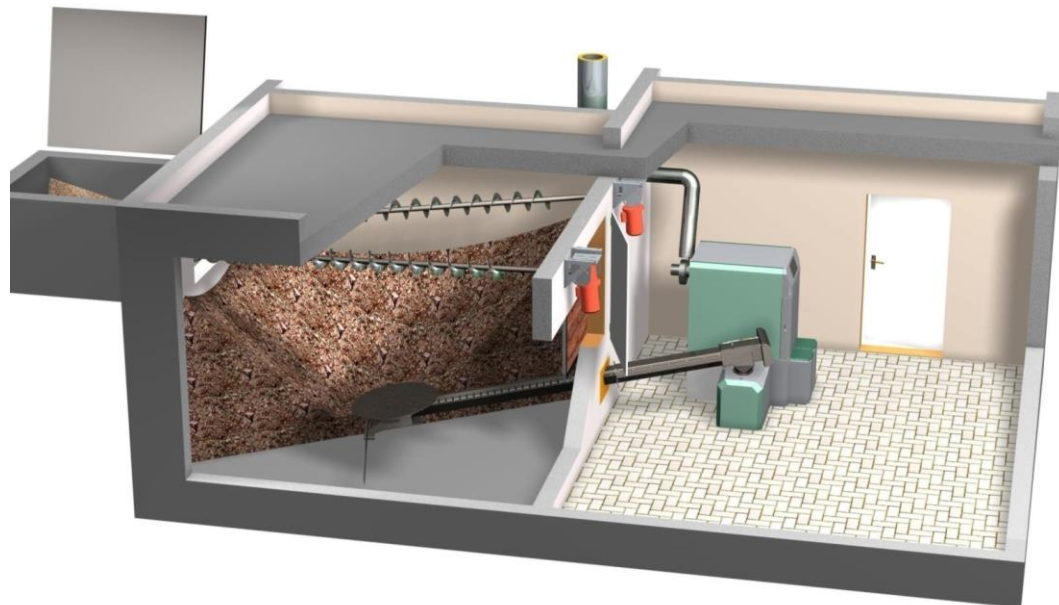


4-punktu padeve

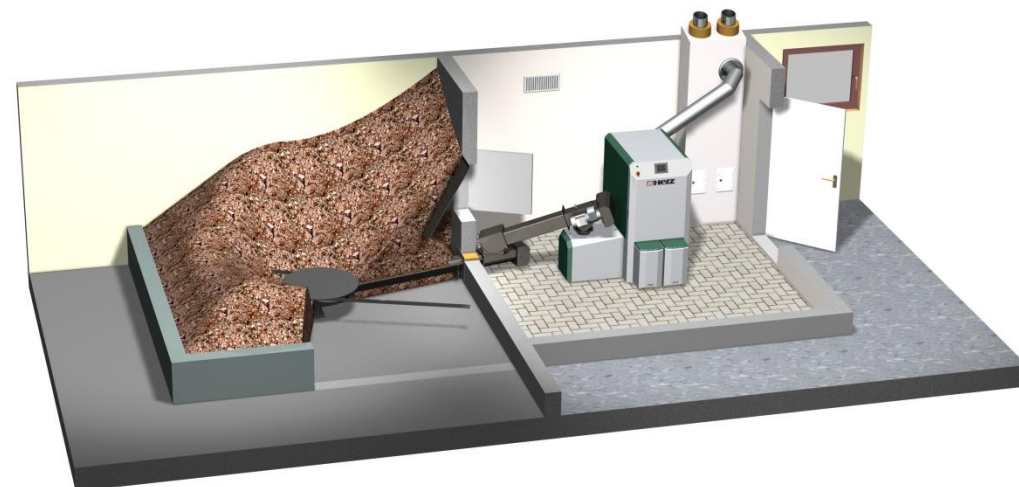


Dalītā vītņuskruve

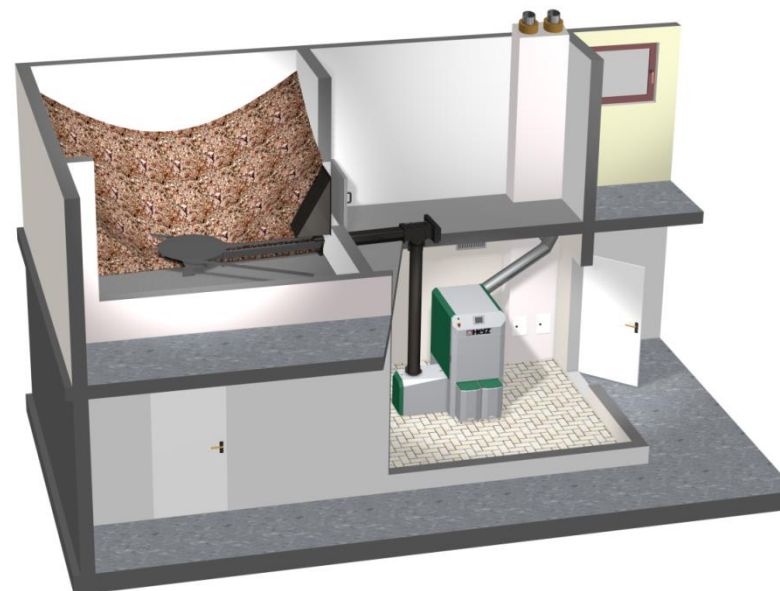
Šķeldas padeves sistēmas



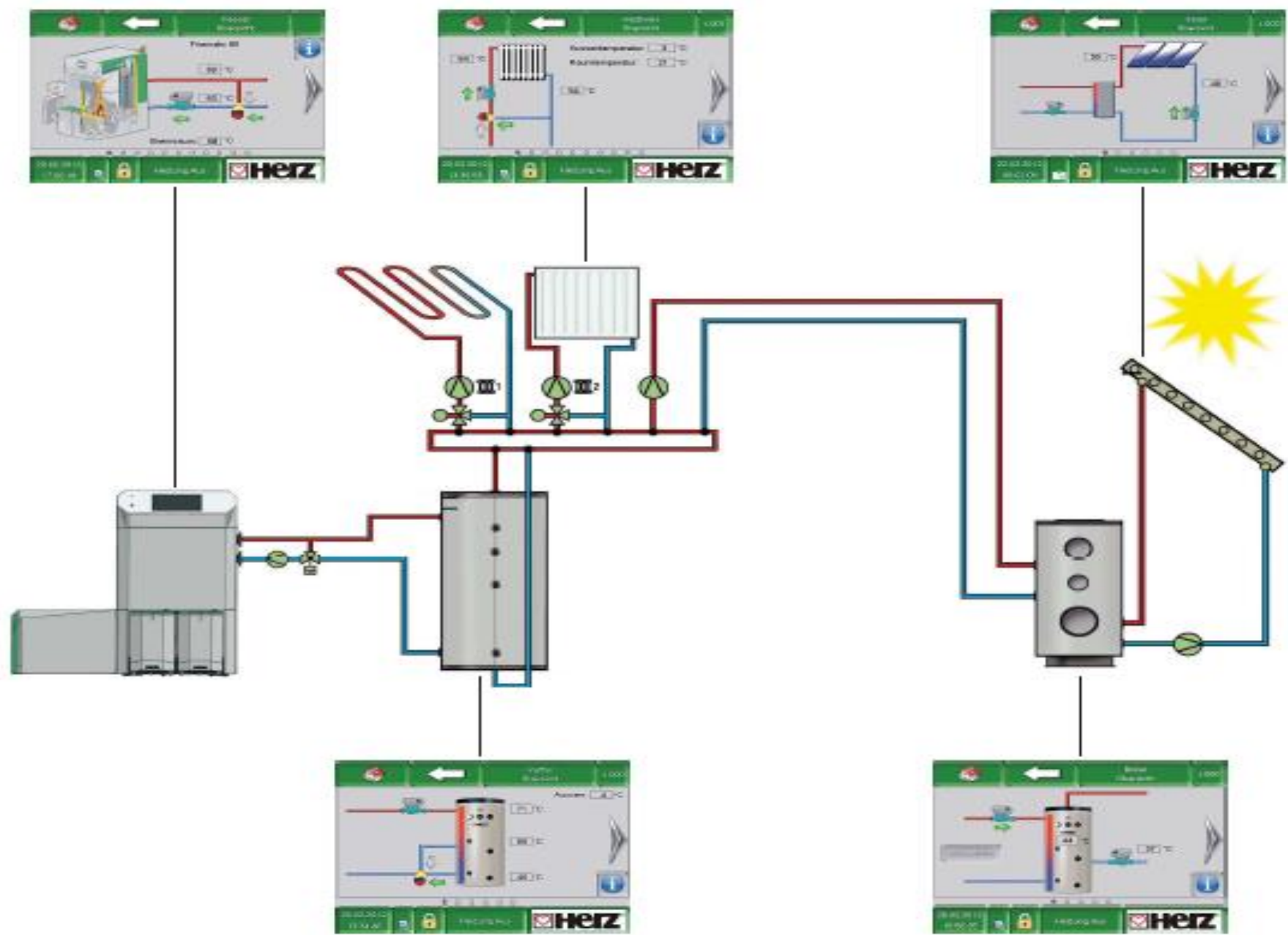
Vītņuskrūve ar divām padeves skrūvēm

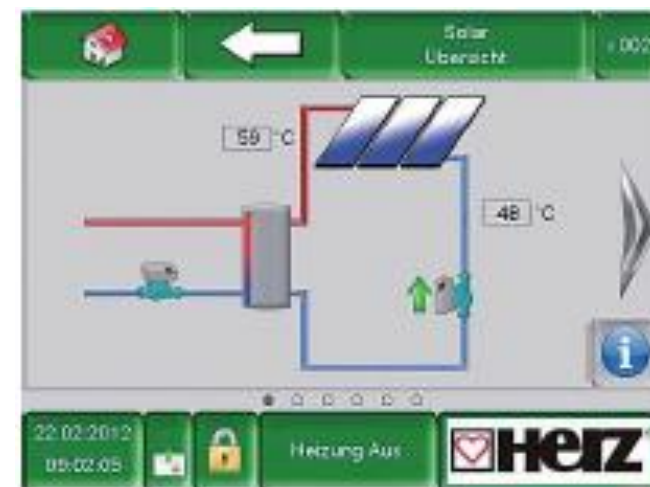
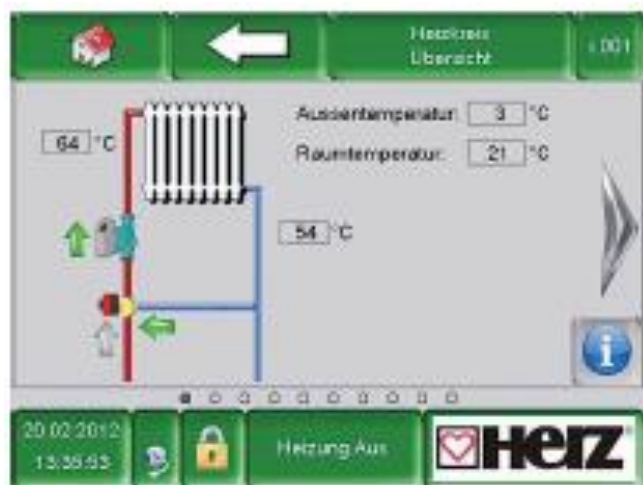
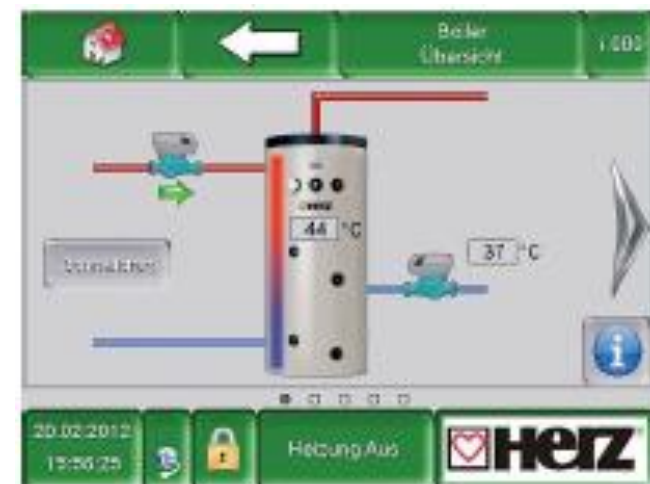
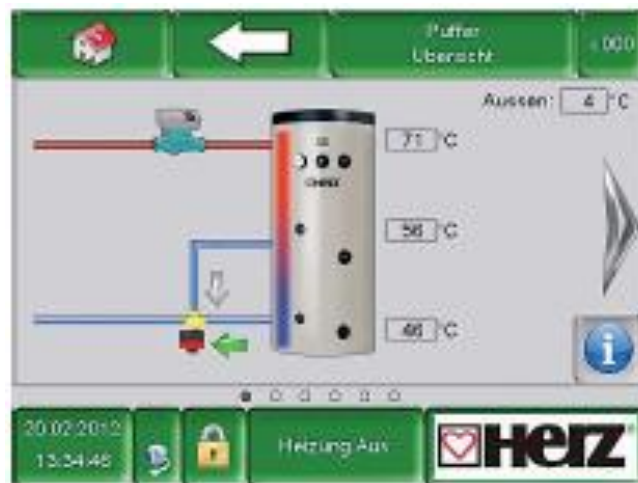
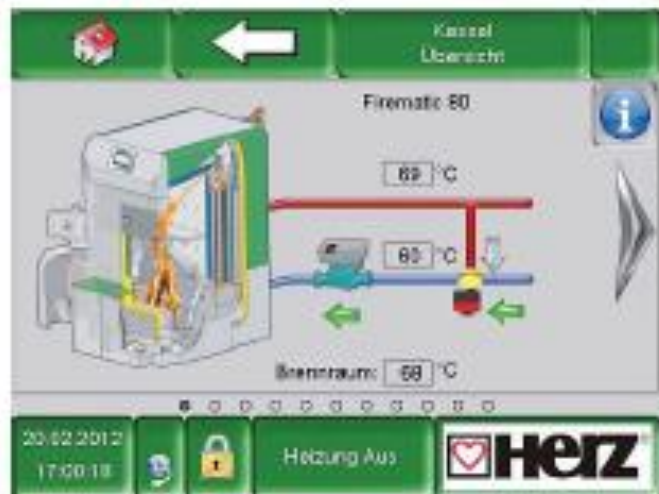


Savācējs ar dalītu padeves sistēmu



Dažādu līmeņu padeve





Biofire 500 – 1500kW



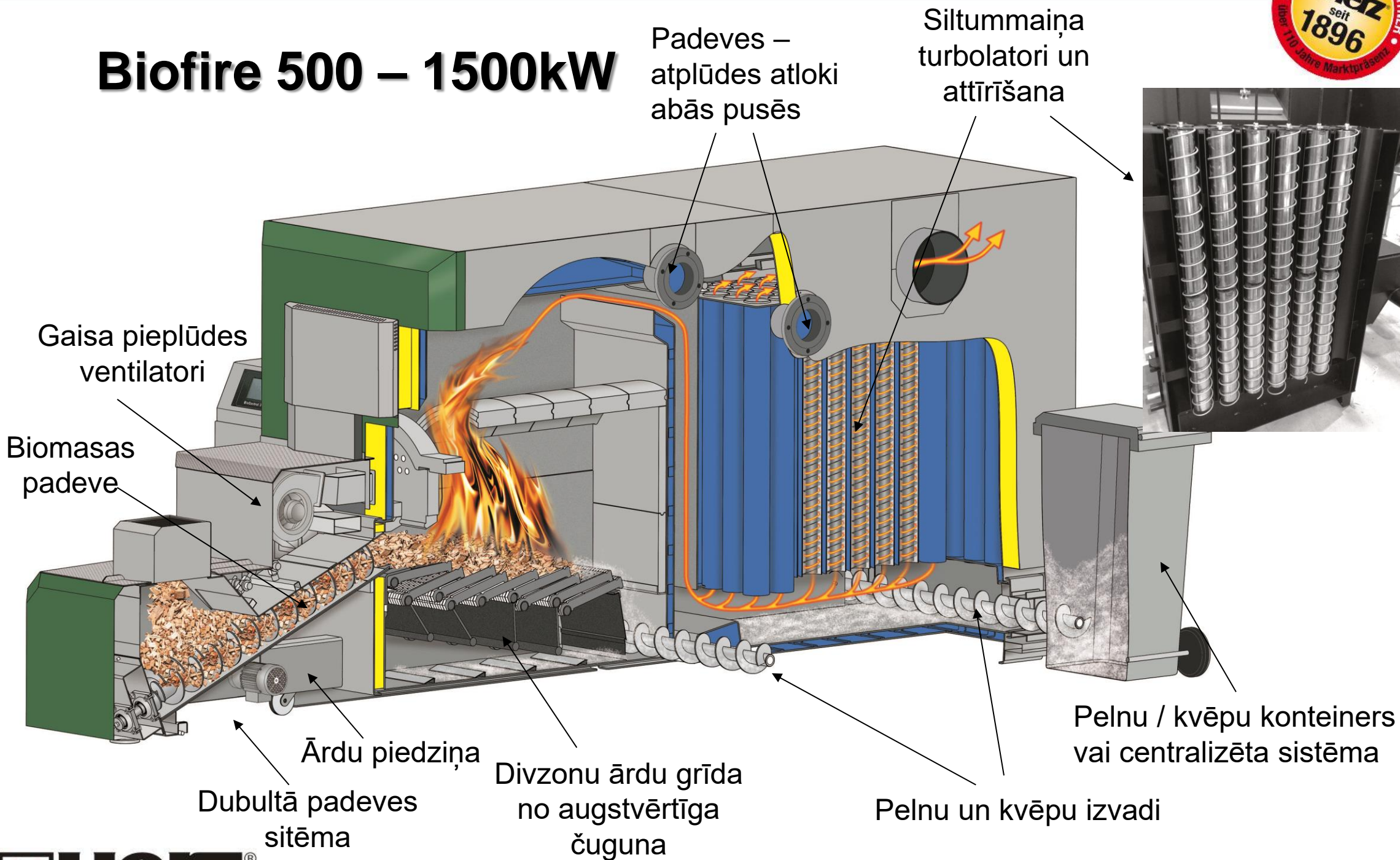
Biofire 500 – 1500kW



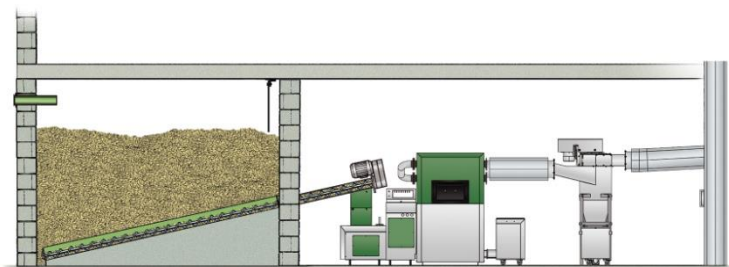
- **efektīva divzonu kustīgo āru kurtuves sistēma**
- **kompakts moduļu dizains**
 - kurtuves modulis
 - siltummaiņa modulis
 - mazi transportēšanas izmēri
- **vertikāls siltummainis**
 - zema dūmgāzu temperatūra
 - augsta lietderība

Pateicoties kompaktiem izmēriem, katls var tikt lietots renovācijas projektos, viesnīcās, skolās un citur.

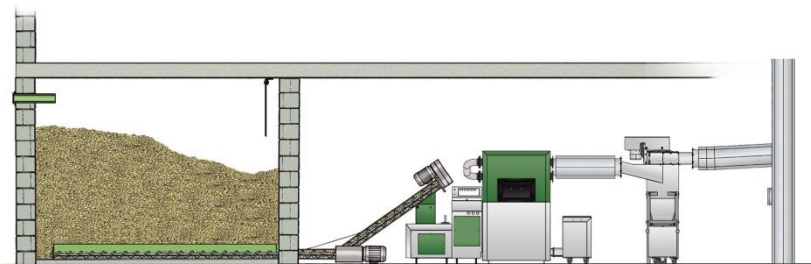
Biofire 500 – 1500kW



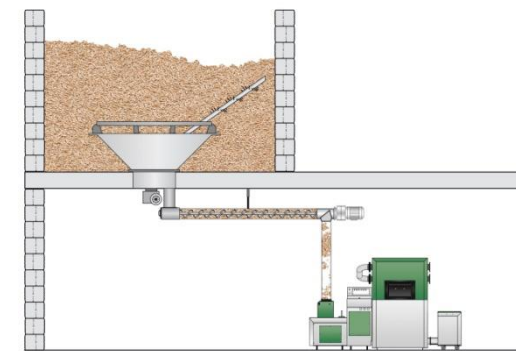
Biomasašs padeves sistēmas



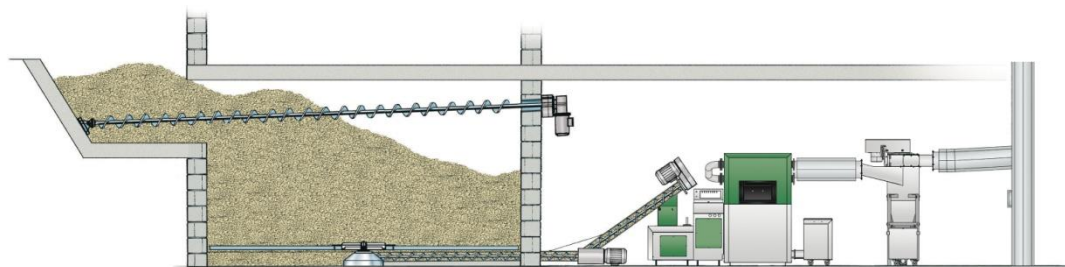
Granulu padeves vītņuskruve



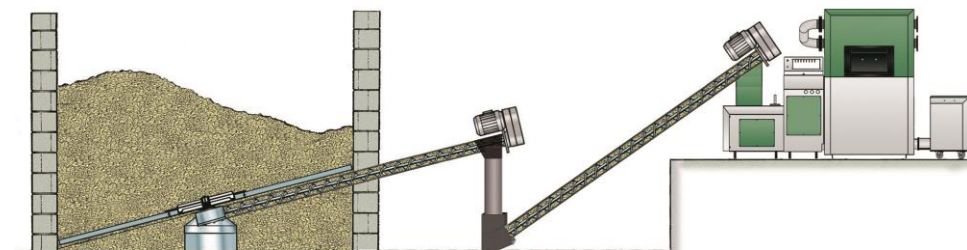
Granulu dalītā padeves sistēma



Divu līmeņu padeve



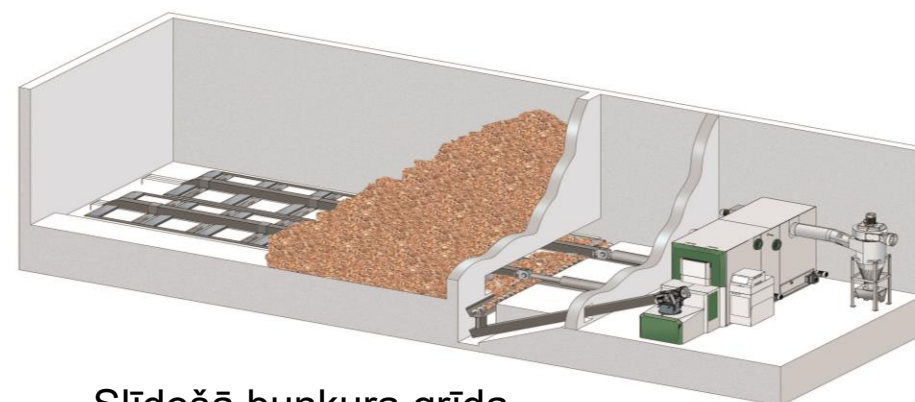
Savācējs ar vītņuskruvi



Attālināta padeve

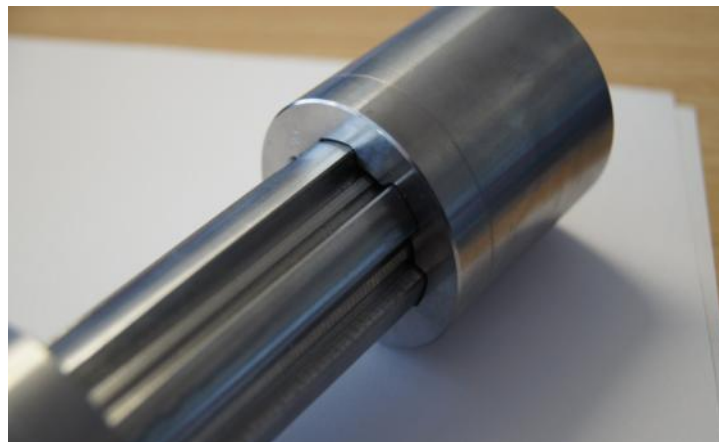
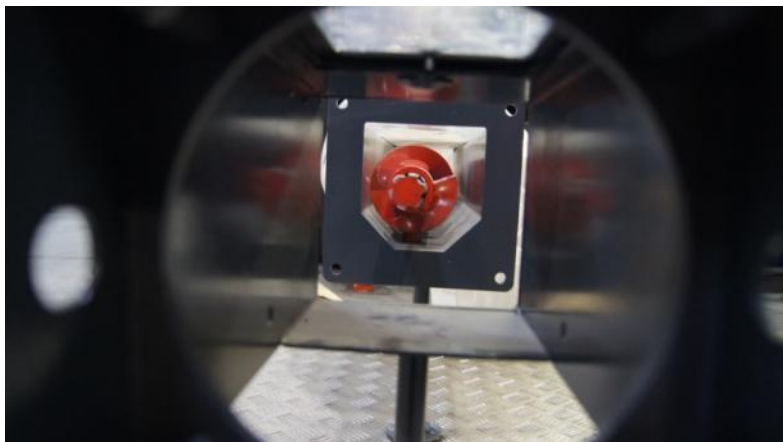


Divu līmeņu padeve



Slīdošā bunkura grīda

Modulārā padeves sistēma



Modulārā padeves sistēma:

- attaisnots darbībā
- detaļu aizvietojamība
- saskrūvējama
- ātra montāža
- vajadzīgā garuma komplektēšana
- pielāgojama jebkuriem bunkura izmēriem

Variants A:

Teh.specifikācija :

Mazākais garums: 150 mm

Kopējai garums līdz 4m

Padeves sistēma 20 -100kW jaudas katliem

Piedziņa: 230V

Variants B:

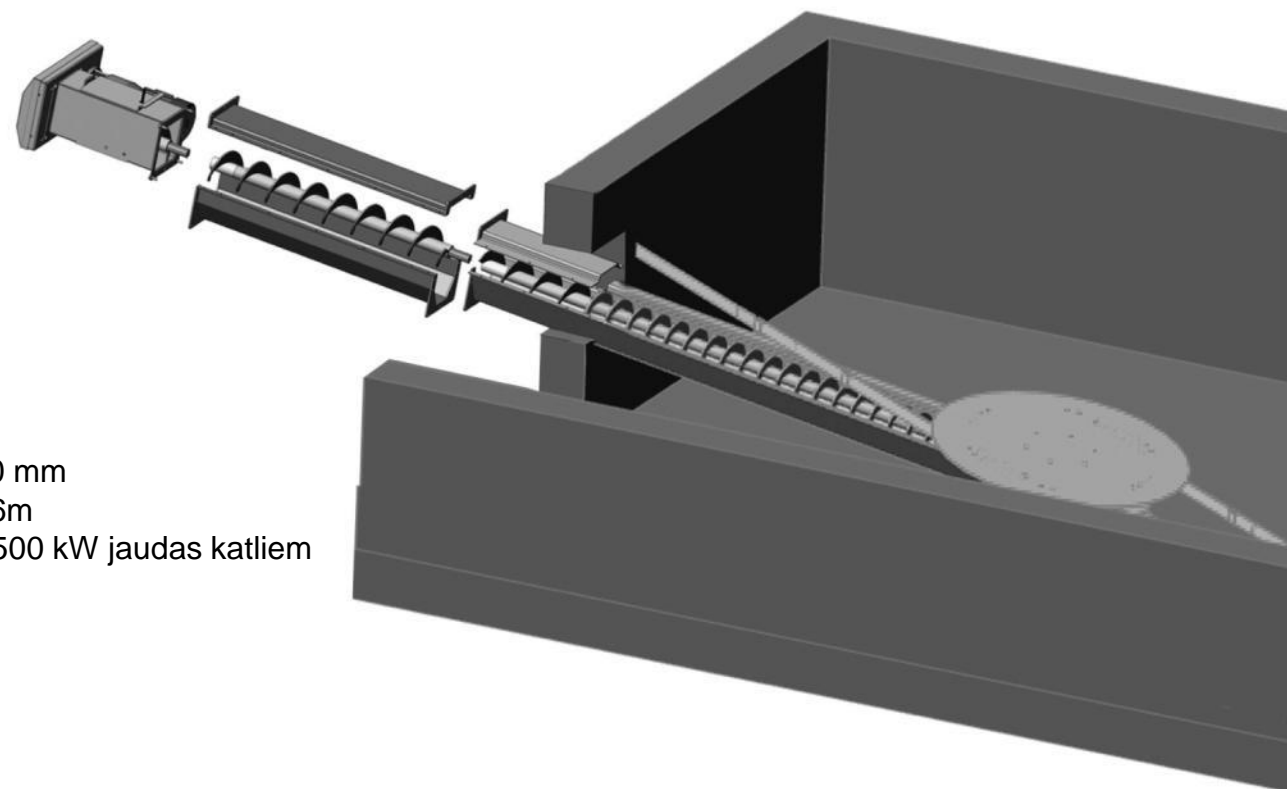
Teh.specifikācija :

Mazākais garums: 150 mm

Kopējais garums līdz 6m

Padeves sistēma 20- 500 kW jaudas katliem

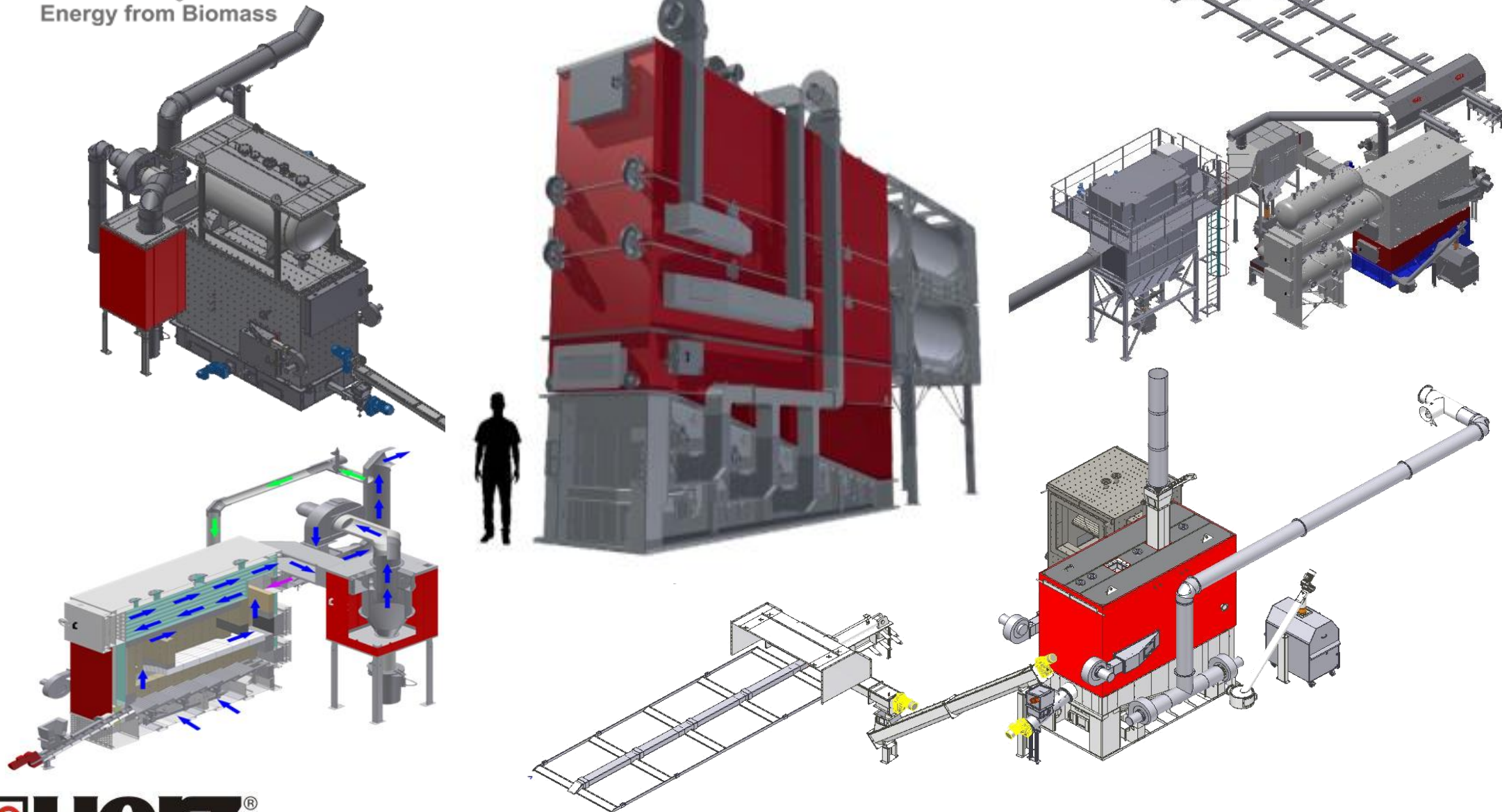
Piedziņa: 400V





150 – 10 000 kW

www.binder-gmbh.at
Energy from Biomass



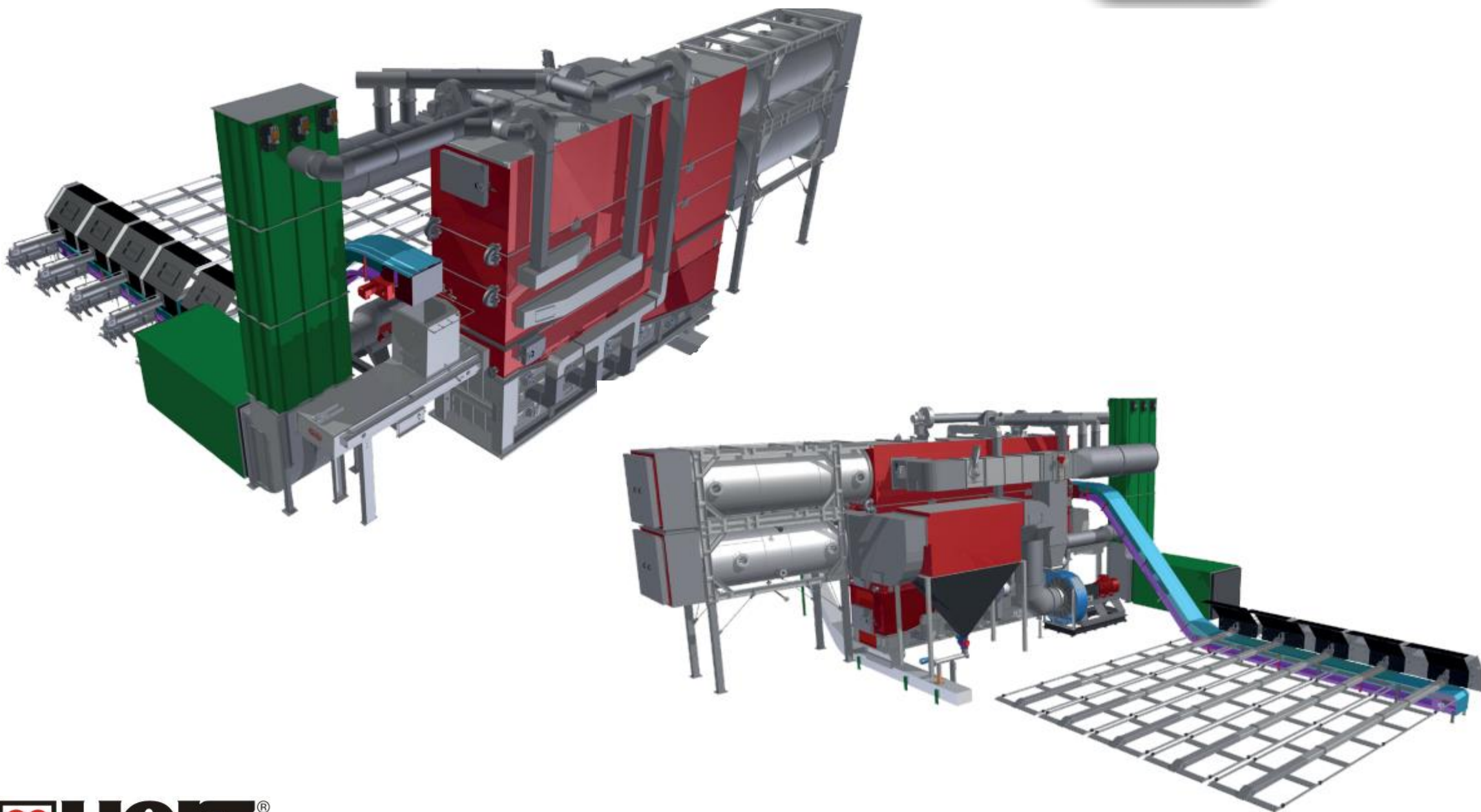


www.binder-gmbh.at
Energy from Biomass

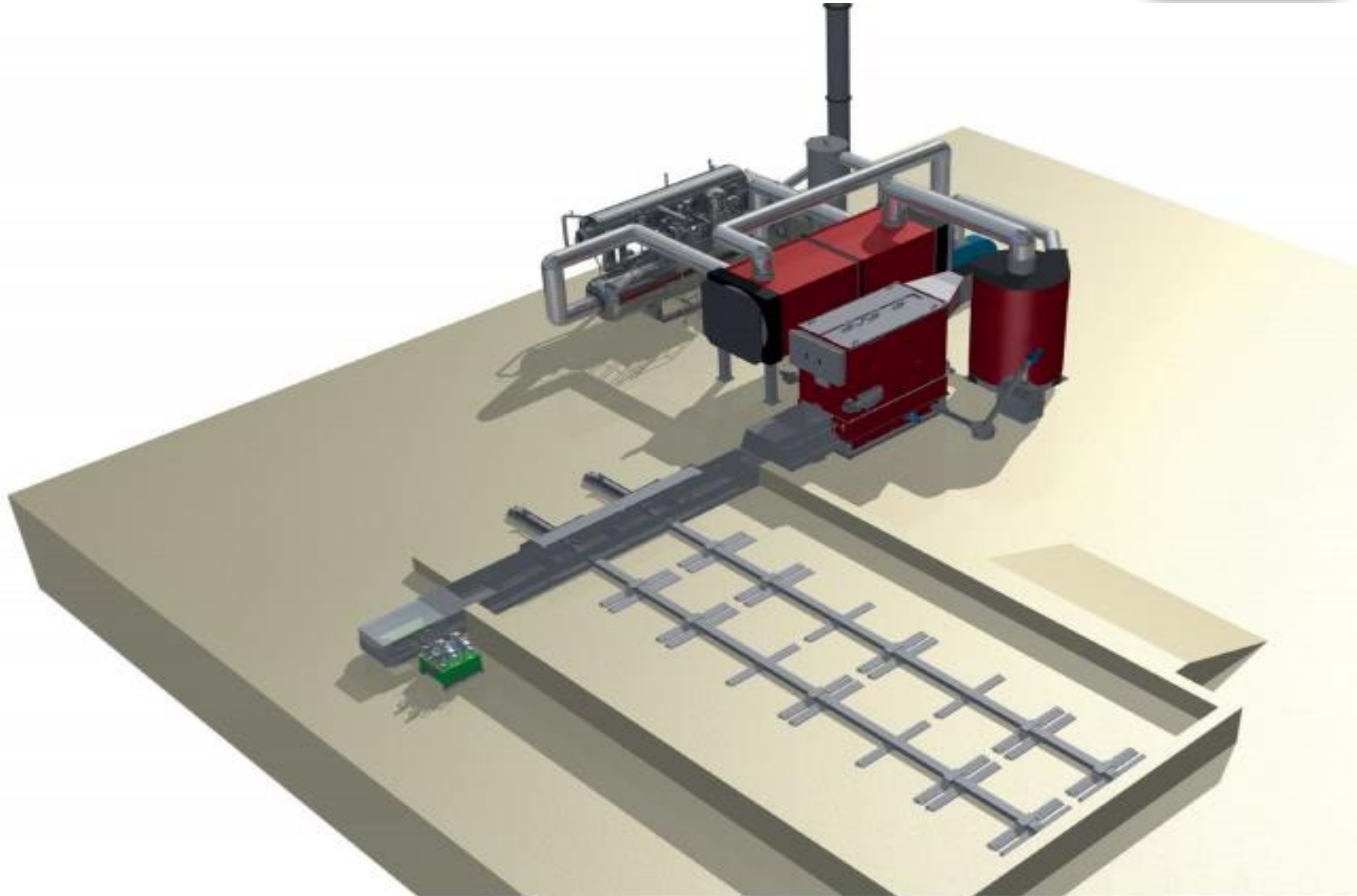
	Medium	Temperature [°C]	Electric power classes Energy [kW _e]	Investment costs
LOW TEMPERATURE SYSTEM	warm water	- 97	30 / 40 / 50	
	hot water	- 160	75 / 150 / 225 / 300 / 375	
HIGH TEMPERATURE SYSTEM	saturated steam	- 220	145 / 255 / 365 / 525	
	superheated steam	- 450	500 / 1000 / 1500 / 2000	
	hot air / hot gas	- 550-700	125 / 165 / 250	
	thermal oil	- 310	300 / 500 / 700 / 1000 / 1300 / 1800 / 2400	

Kurtuves veids		RRF	SRF-S	SRF-H	TSPF	Kurtuves veids		RRF	SRF-S	SRF-H	TSPF
	Smalcināti atlikumi	●			●		Miza			●	
	Zāģu Skaidas	●			●		Iepakojumu koksne			●	
	Ēveļu Skaidas	●	●		●		Labība (pelavas)		●		●
	Skaidu plate, MDF	●	●		●		Augļu spiedpaliekas		●		●
	Gatera šķelda	●	●		●		Kokskaidu granulas	●			●
	Cirsnu šķelda		●	●			Industriālās granulas	●			●
	Industriālā šķelda		●	●			Kūdras un agro granulas				●

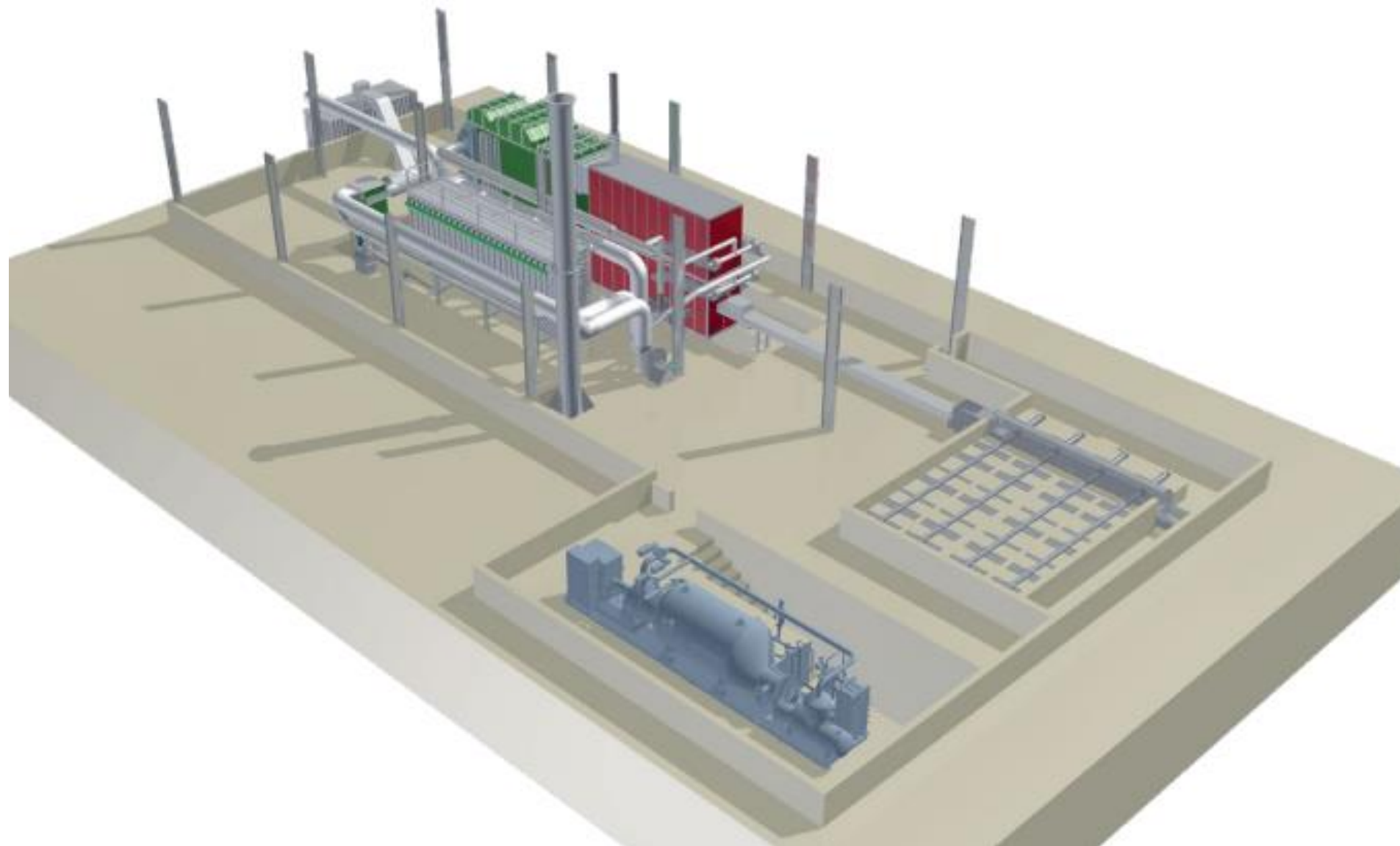
CHP - saturated steam



ORC - hot air / hot gas



ORC - thermal oil





Akumulācijas tvertnes

- Akumulācijas tvertne kompensē starpību starp saražoto enerģiju un pieprasīto enerģiju
- Garantē vienmērīgu siltuma plūsmu
- Paaugstina sistēmas efektivitāti
- HERZ Rekomendētie tvertnes lielumi:
 - Min. 30 – 40 l/kW
 - Komfort. izvēle: 50 – 100 l/kW
 - Ņemt vērā:
 - Karstā ūdens tilpumu
 - Solārsistēmas tilpumu
 - Hidraulikas īpašības























Nekenmarkte, Austrija:

- 4 savaceji D- 5 m, 1000m³ noliktava



Nekenmarkte, Austrija:

- 4 savaceji DM 5 m, 1000m³ noliktava



Paldies par uzmanību!

HERZ Energietechnik GmbH

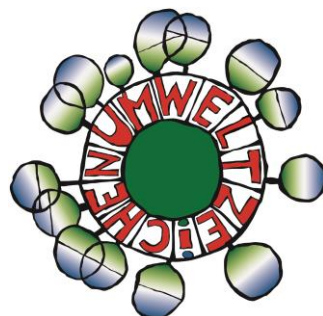
A-7423 Pinkafeld, Herzstraße 1

KU HERZ Baltija SIA

Rīga, Hipokrāta 2d

E-Mail: dzeralds.troms@herz.lv

Homepage: www.herz.lv



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.